Atalanta (Mai 1994) **25**(1/2):58, Würzburg, ISSN 0171-0079

Buchbesprechung

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, 1994

Dumpert, K.: Das Sozialleben der Ameisen. Pareys Studientexte Nr. 18. 2., neubearbeitete Auflage, 258 Seiten mit 94 Abbildungen, Kartoniert, DM 42,--

Seit Erscheinen der 1. Auflage vor mehr als 15 Jahren ist das Wissen um das Sozialleben der Ameise enorm angewachsen. So haben sich die Fragestellungen bei der Erforschung der sozialen Insekten stark verändert. Man gibt sich in zunehmenden Maße weniger mit Beschreibungen von Lebensweisen zufrieden, sondern sucht statt dessen nach chemischen, ethologischen, physiologischen oder auch ökologischen Erklärungen der jeweiligen Verhaltens- und Lebensweisen. Darüber hinaus sind einige Forschungseinrichtungen in neuester Zeit zur Ameisenkunde hinzugekommen, wie z.B. die Erforschung nomadischer Ameisen (Wanderhirten) und die Untersuchung der Beziehung zwischen Ameisen und Schmetterlingen aus der Gruppe der "Bläulinge"
Im Unterschied zu anderen Werken, die sich ausschließlich oder bevorzugt mit einer Ameisengruppe wie z.B. den Waldameisen befassen, oder den Schwerpunkt auf einheimische oder zumindest europäische Ameisen legen, werden im vorliegenden Werk grundsätzlich alle Ameisengruppen aus allen Teilen der Welt unter den verschiedensten Aspekten behandelt. Zudem – und das macht das Buch auch für ausgebildete bzw. angehende Fachwissenschaftler interessant – werden alle Befunde, Hypothesen und Theorien durch Zitate der Originalliteratur belegt.
Neben Biologen, Studierenden und Biologielehrern an allgemeinbildenden Schulen wendet sich das Werk an alle, die an der Natur interessiert sind und sich genauer über Sozialverhalten generell bzw. speziell über Ameisen informieren wollen.
Aus dem Inhalt: Besonderheiten der Ameisen – *Einteilung und Stammesgeschichte der Ameisen* – Orientierung der Ameisen – Optische Orientierung – Chemische Orientierung, Schwerkraftorientierung – *Kommunikation unter Ameisen* – Notwendigkeit und Möglichkeiten der Kommunikation unter Ameisen – Auslösung des Alarmverhaltens – Rekrutierung – Erkennen von Nestgenossen – *Kastenunterschiede und Arbeitsteilung* – Die verschiedenen Kasten der Ameisen – Kastendetermination – *Koloniegründung* – *Zusammenleben mit anderen Ameisenarten* – Sozialparasitismus mit und ohne Sklavenhaltung – Xenobiose – Lestobiose – Parabiose – Kleptobiose – *Zusammenleben mit anderen Arthropoden* – *Die Nester der Ameisen* – Ameisen ohne Nester – Erdnester – Holz- und Kartonnester – Nester in Ameisenpflanzen – Gespinstnester *Die Ernährung der Ameisen* – Verteidigungsmechanismen und Wehrverhalten der Ameisen, – *Literaturverzeichnis* – *Sachwortregister*.

Verlag Paul Parey